**1.4.**

**Предметная область:** Заведение занимается предоставление зон питания, для посетителей. В заведении присутствует несколько зон отдыха (общие, для групп более 5 человек, игровые зоны для детей). Посетители могут заранее забронировать ту или иную зону, на определённое время и дату, так же дополнительно могут указать время подачи тех или иных блюд. Клиенты могут ознакомиться с пунктами меню, а именно: название, фото блюда, цена, количество порций, вес в граммах, состав и краткое описание. В случае если ингредиентов не хватает для реализации пункта меню, доступ к заказу для клиента ограничен. После завершения обслуживания, официант, который обслуживает заказ, закрывает его фискальным чеком.

**Подсистема 1:** Для создания заказов, посетителю необходимо предоставить персональные данные, а именно: паспортные данные и реквизиты банковской карты. После этого клиент оформляет (при наличии), других посетителей, которые будут с ним, с указанием их ФИО, если это дети, то делается пометка, о том, что это ребёнок. Далее в новой заявке, с уникальным номером, с датой и временем заявки, указывается вид зоны отдыха, планируемая дата и время посещения (при этом если количество людей в заявке превышает общее количество посадочных мест во всех зонах, заявку сформировать нельзя), можно дополнительно указать время подачи блюд. После завершения заявки, указывается итоговая сумма заказа, если были указаны блюда (при этом клиент должен внести депозит не менее 40%, от общей суммы заказа), статус заявки становится «В обработке». Если заявка может быть принята, менеджер по бронированию меняет статус на «Готовы к приёму», в противном случае статус изменяется на «Отказано», с обязательным указанием причины.

**Подсистема 2:** Для предоставления клиентам заказов, повара должны вести отметки о приготовляемых блюдах, учитывая тот факт, что каждое блюдо уменьшит количество сырья (продуктов и прочих ингредиентов). Блюдо не может быть создано, если количество ингредиентов не совпадает с требованием к его созданию. В случае, когда, количество ингредиентов приближается к нулю, менеджер по поставкам, формирует заявку, в фирму поставщика (реквизиты: полное и сокращённое название организации, юридический и физический адрес, ИНН, ОКПО, БИК) с которой заключён срочный договор, и указывает в заявке уникальный номер, дату и время заявки, список ингредиентов необходимый к поставке, а также статус в обработке. В момент, когда заявка оформлена и доставлена, всё количество ингредиентов суммируется в общий оборот для приготовления блюд, при этом ведётся учёт срока годности продуктов, и если срок годности истёк, приготовление блюда так же не возможно, если позиция была последней.

2.

- Зона отдыха

- Посетители

- забронировать зону

- Блюда

- пунктами меню

- официант

- заказ

- фискальным чеком

- персональные данные

- клиент

- новой заявке

- повара

- блюдах

- количество сырья

- менеджер по поставкам

- фирму поставщика

- срочный договор

-

5.

|  |  |
| --- | --- |
| объект | параметры |
| Зона отдыха | -общие  -для групп более 5 человек  -игровые зоны для детей |
| Посетители | -депозит =>40%  -взрослый или ребёнок  - всех других посетителей ФИО |
| Бронь (Места) | -время  -дата  -меню(выбор блюд) |
| Блюда | -что подать  -если нет сырья, то плохо(меньше заказов) |
| Меню | -название  -фото блюда  -цена  -количество порций  -вес в граммах  -состав  -краткое описание. |
| Официант | - берёт заказ  -закрывает фискальным чеком |
| Чек | - номер заказа  -время  -дата |
| Персональные данные | -паспортные данные  -реквизиты банковской карты |
| Клиент | Персональные данные |
| Заявка | -в обработке  -готовы к приёму  -отказано (с причиной)  -при этом если количество людей в заявке превышает общее количество посадочных мест во всех зонах, заявку сформировать нельзя |
| Повар | -отметка о блюдах  -фио |
| Сырьё | -в случае когда заявка принята сырьё суммируется  -от сырья зависит блюда |
| Менеджер по поставкам | -формирует заявку (по реквизиту)  -фио |
| Фирма поставщика | -полное и сокращённое название организации  -юридический и физический адрес  -ИНН  -ОКПО  -БИК |
| Реквизит | - уникальный объект  - дата  - время  - список сырья  - статус |
| Срочные договор | - кого наняли  -когда  -на какой срок |
|  |  |
|  |  |

6.

| Объекты и параметры | | Сущности и атрибуты | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |